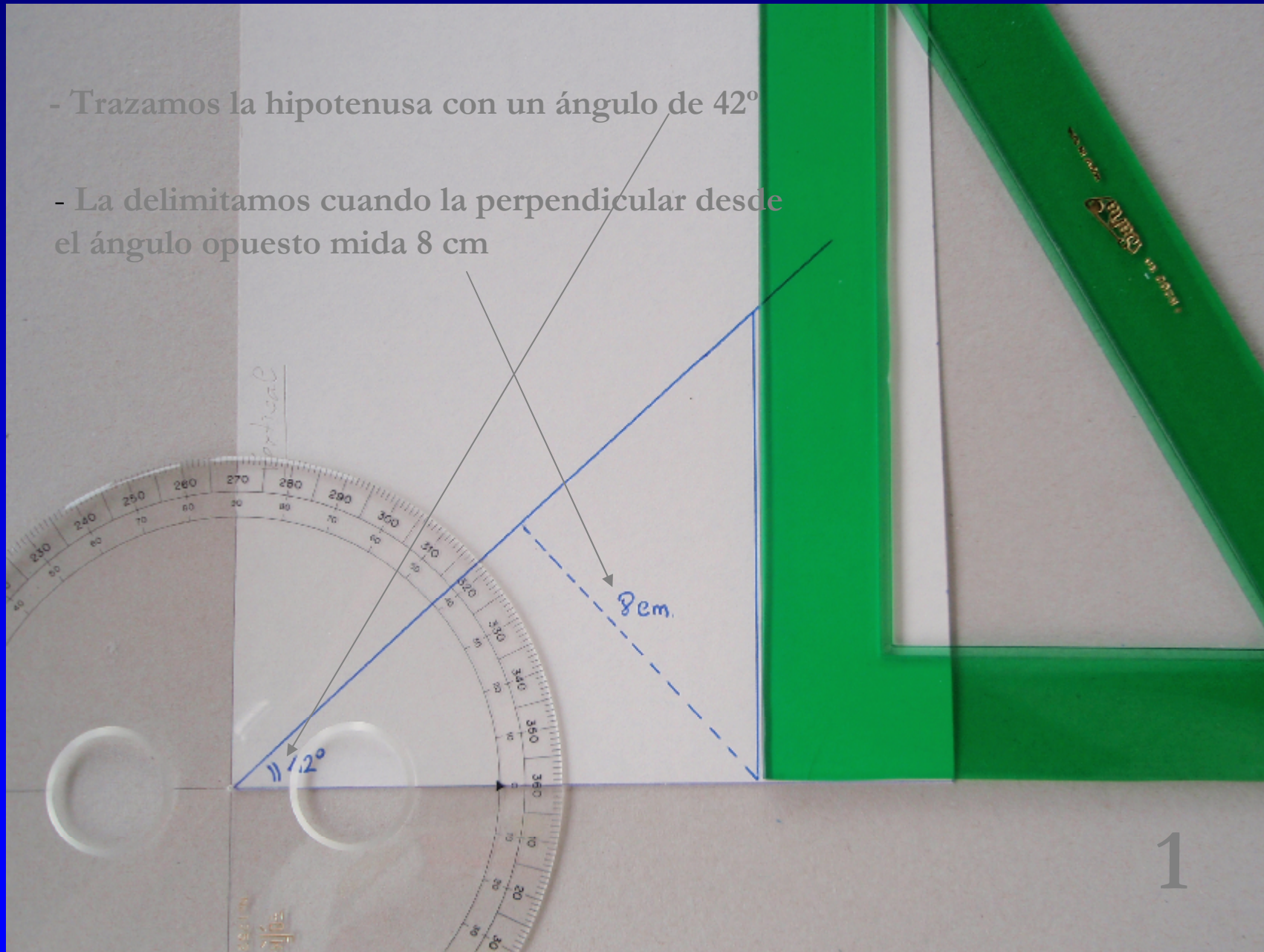


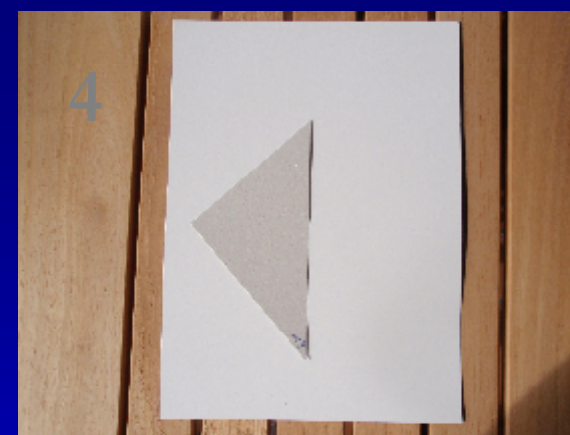
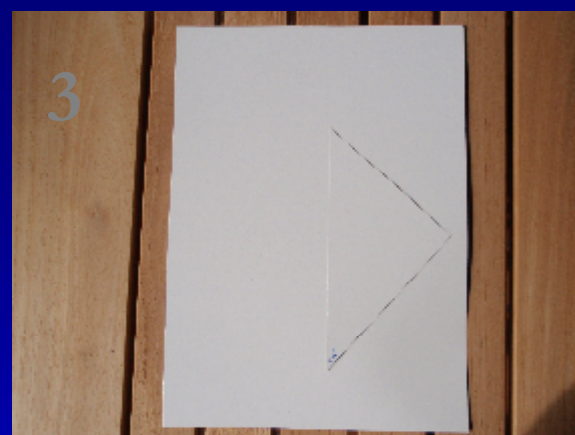
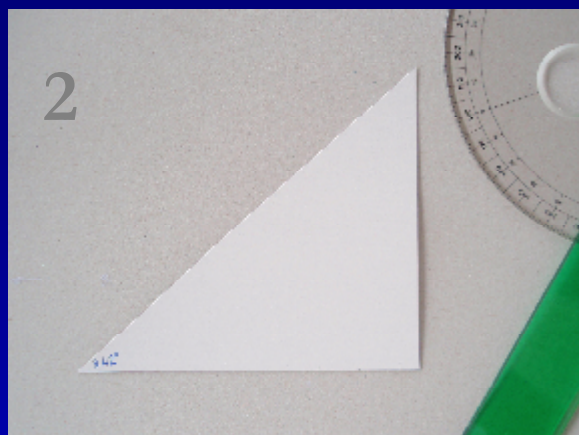
Reloj de sol triple

- Se trata ahora de construir un reloj de sol que reúna en un mismo cuerpo otros tres:
 - Un ecuatorial
 - Un ortomeridiano horizontal
 - Un ortomeridiano vertical

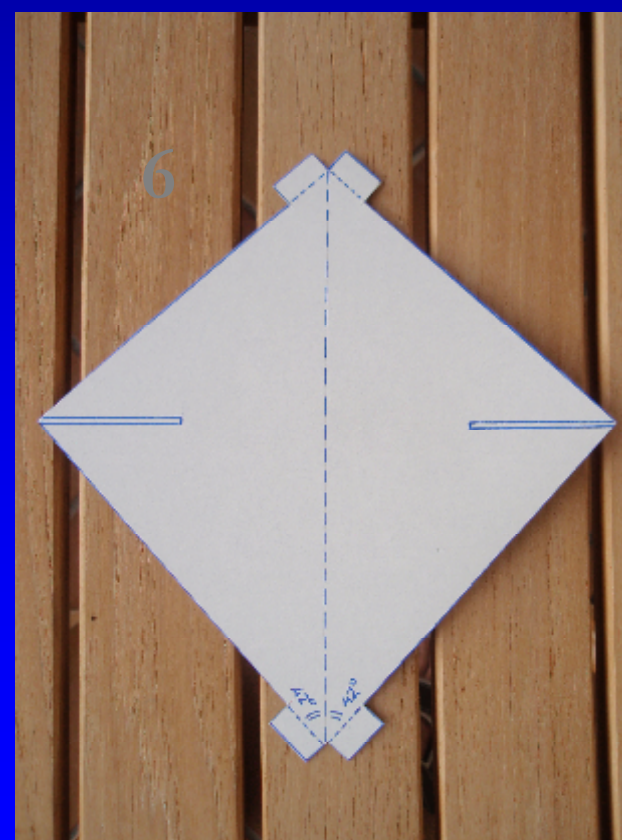
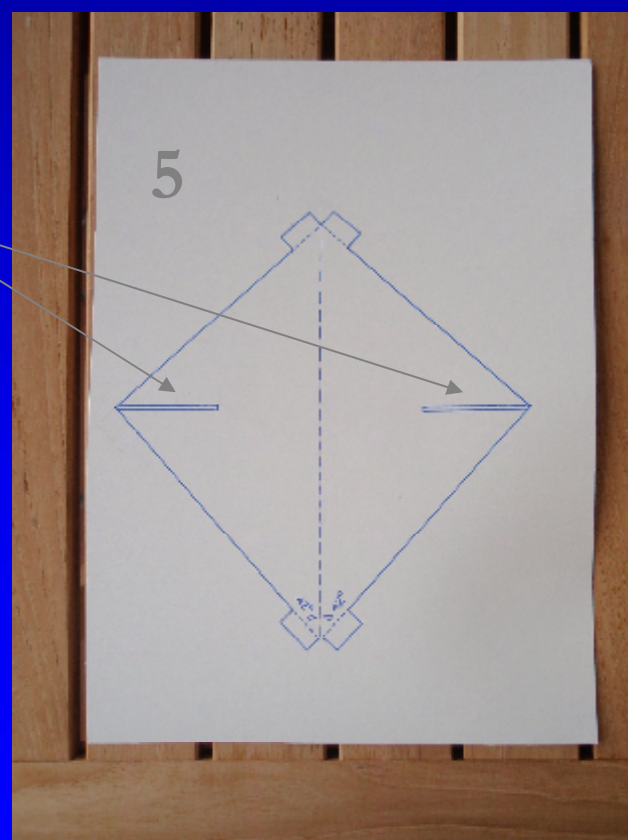
Vamos a empezar construyendo el Gomon que será común para los tres relojes

- Trazamos la hipotenusa con un ángulo de 42°
- La delimitamos cuando la perpendicular desde el ángulo opuesto mida 8 cm

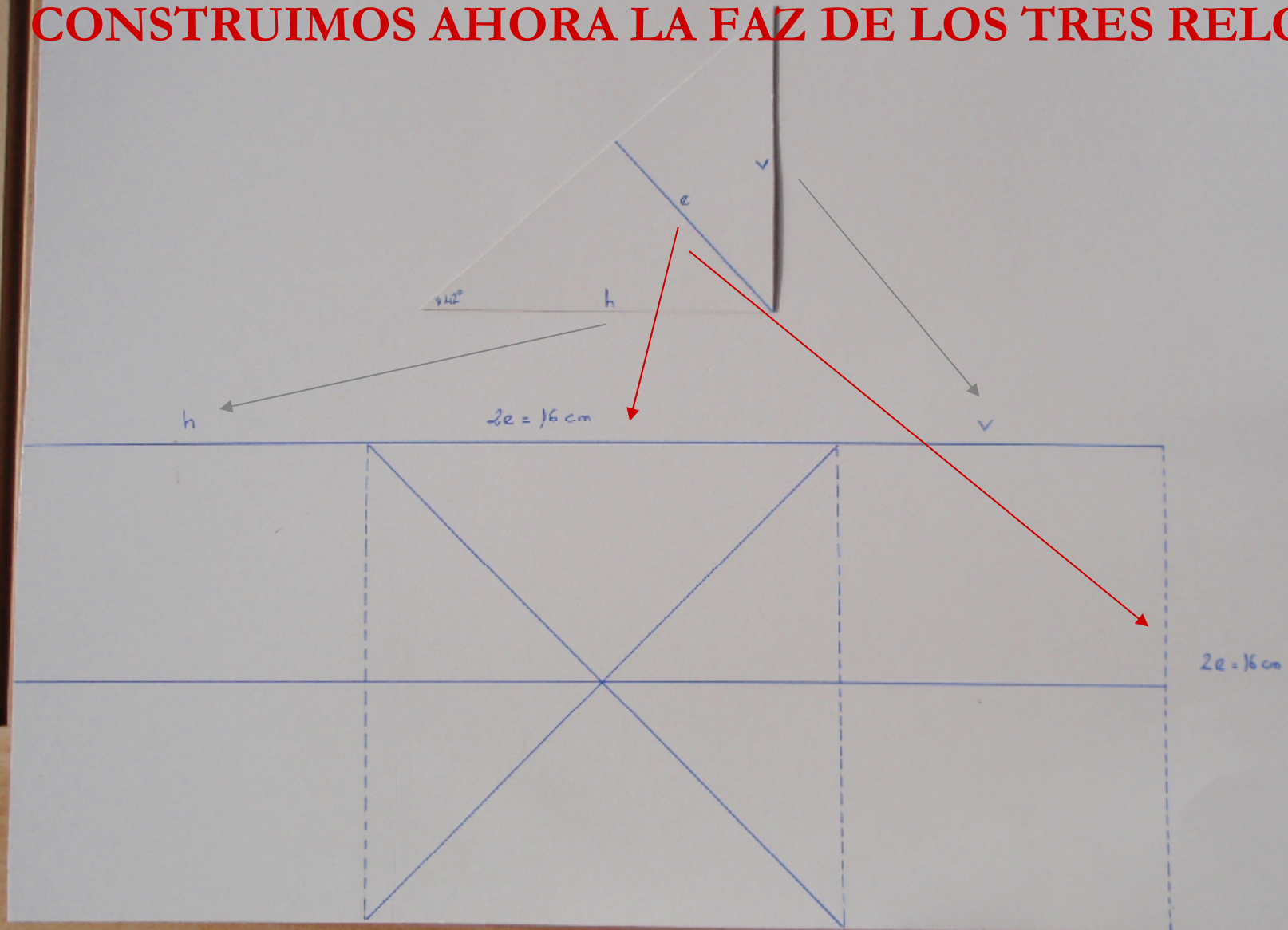




Corte de
4 cm



CONSTRUIMOS AHORA LA FAZ DE LOS TRES RELOJES

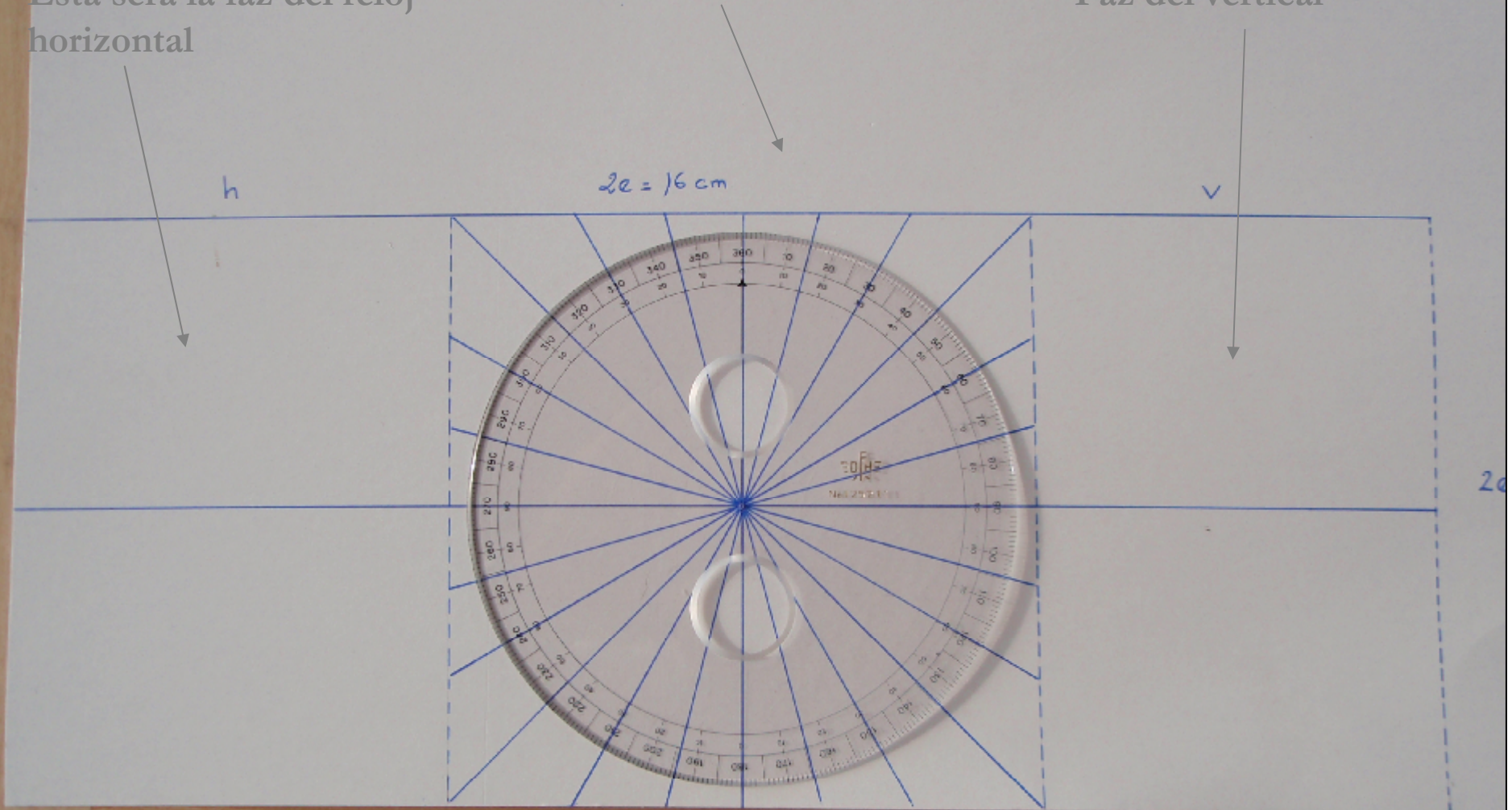


AHORA TRAZAMOS LAS LÍNEAS DEL CUADRANTE ECUATORIAL COMO YA LO
HICIMOS EN SU MOMENTO, UNA LÍNEA HORARIA CADA 15 °

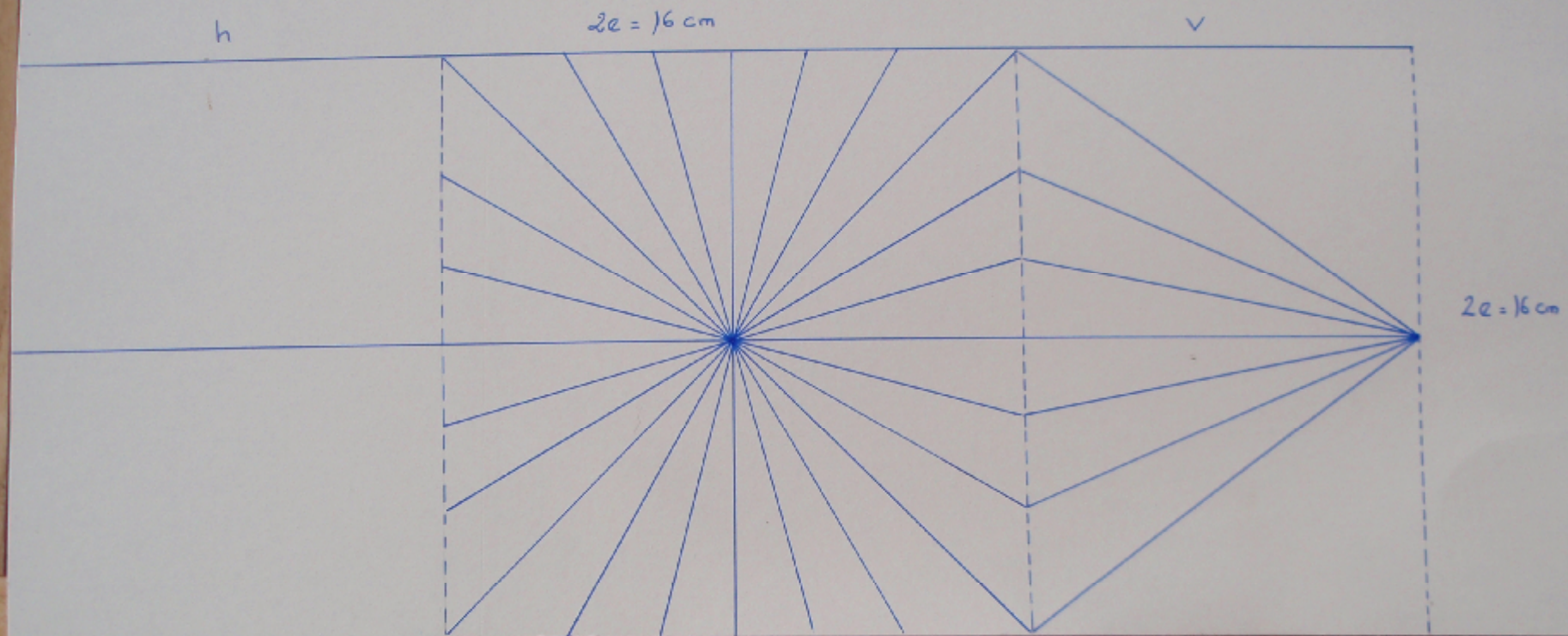
Esta será la faz del reloj
horizontal

Faz del ecuatorial

Faz del vertical

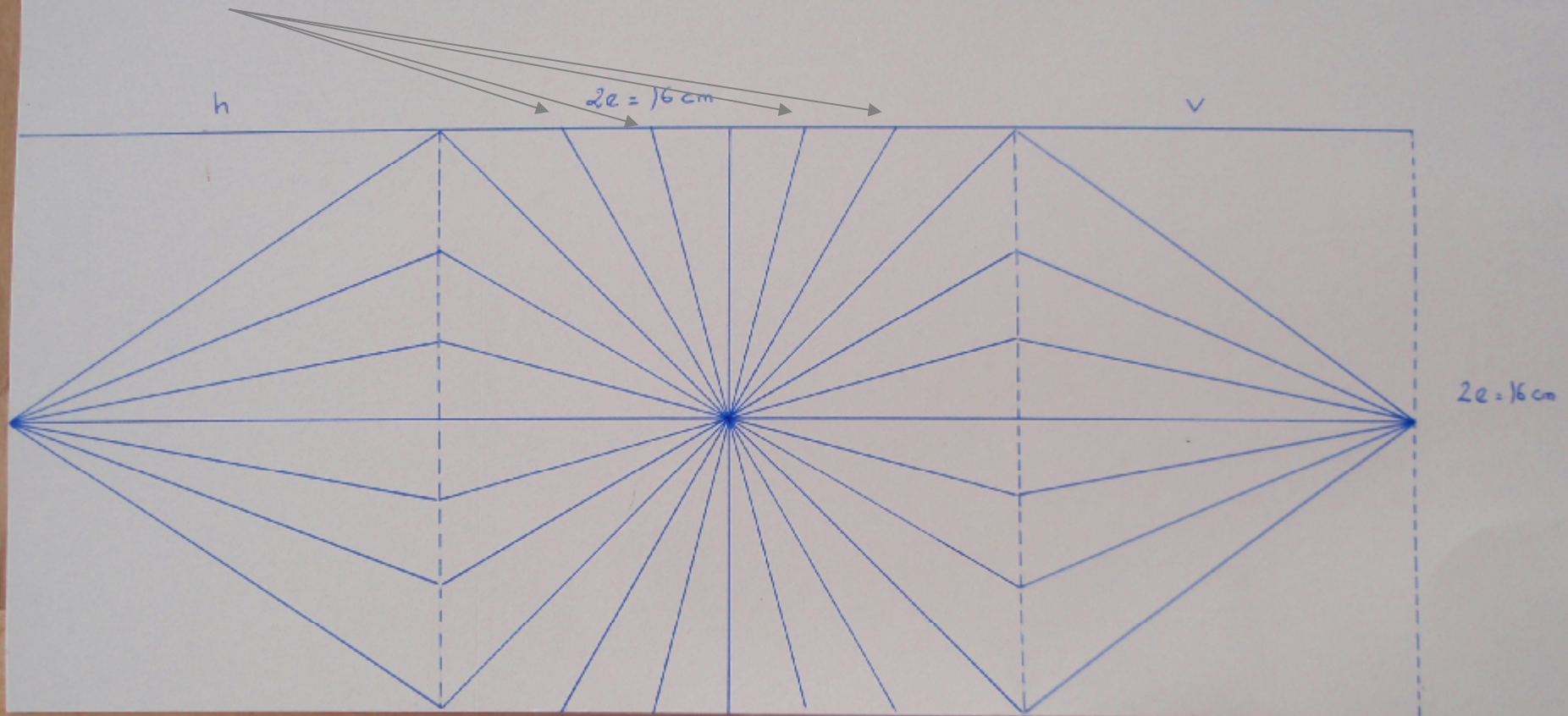


TRAZAMOS LAS LÍNEAS HORARIAS DEL RELOJ VERTICAL TAL Y COMO SE VE EN LA FIGURA

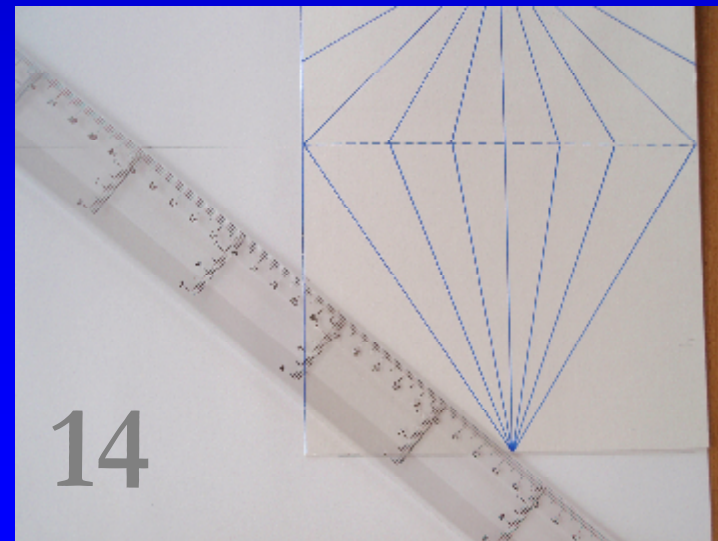
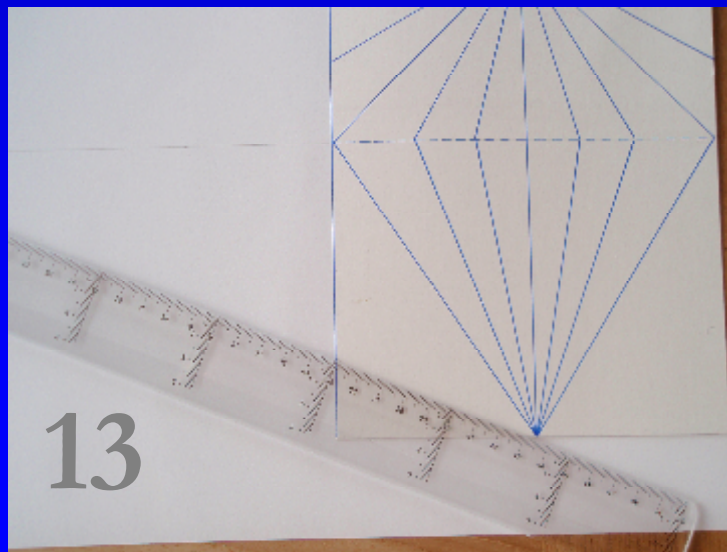
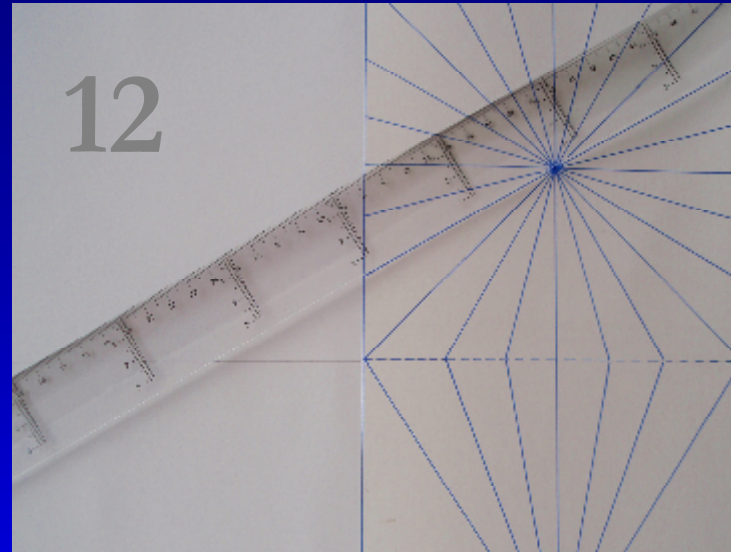
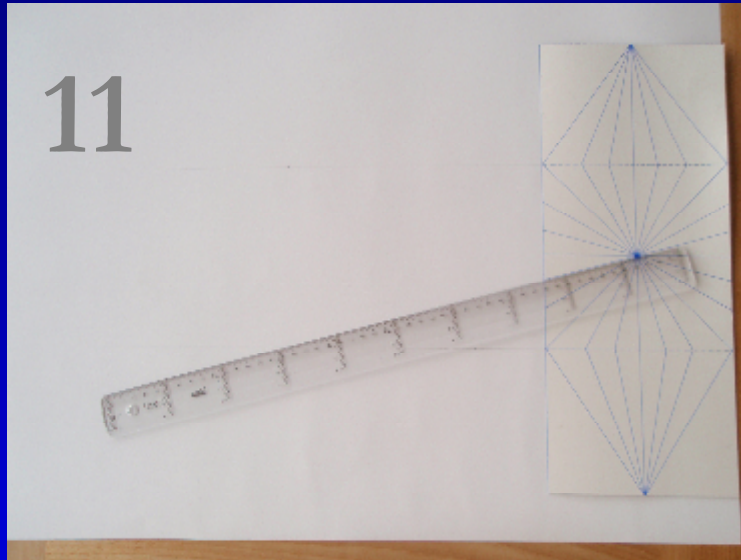


... Y AHORA LAS LÍNEAS HORARIAS DEL HORIZONTAL POR EL MISMO PROCEDIMIENTO

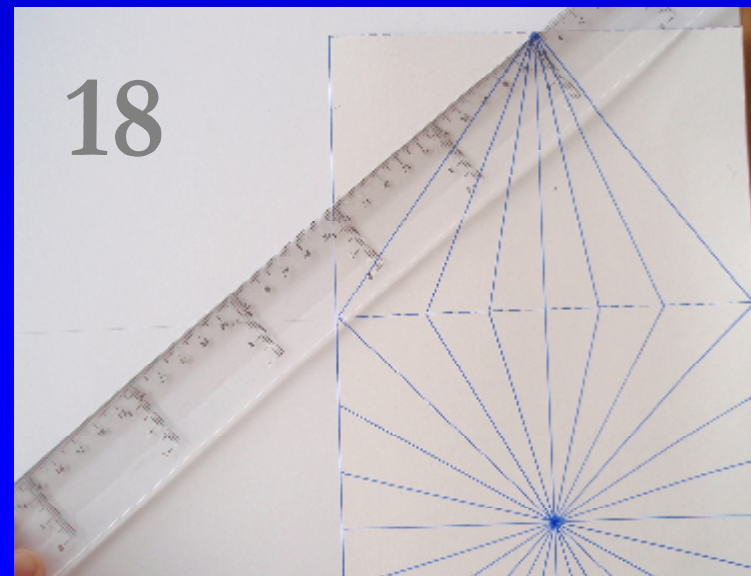
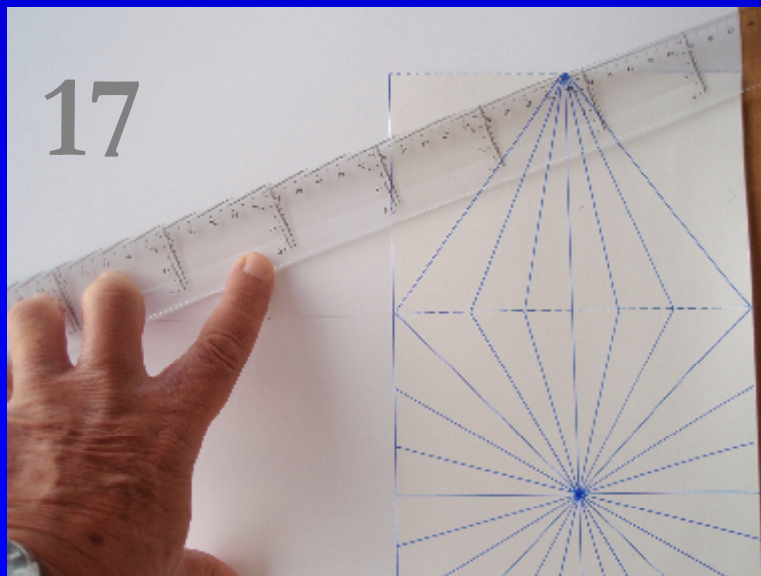
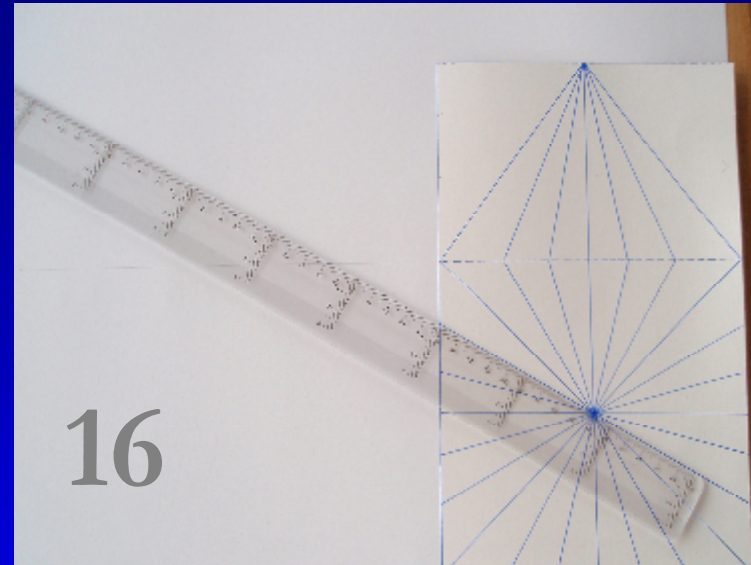
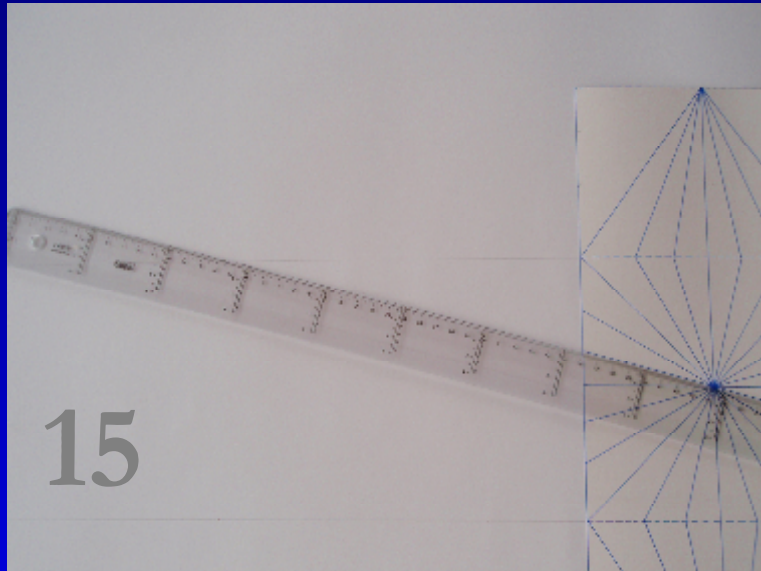
HEMOS DE NOTAR QUE EN LOS RELOJES HORIZONTAL Y VERTICAL HAY LÍNEAS QUE NO HEMOS PODIDO TRAZAR... HAY QUE TRANSPORTARLAS



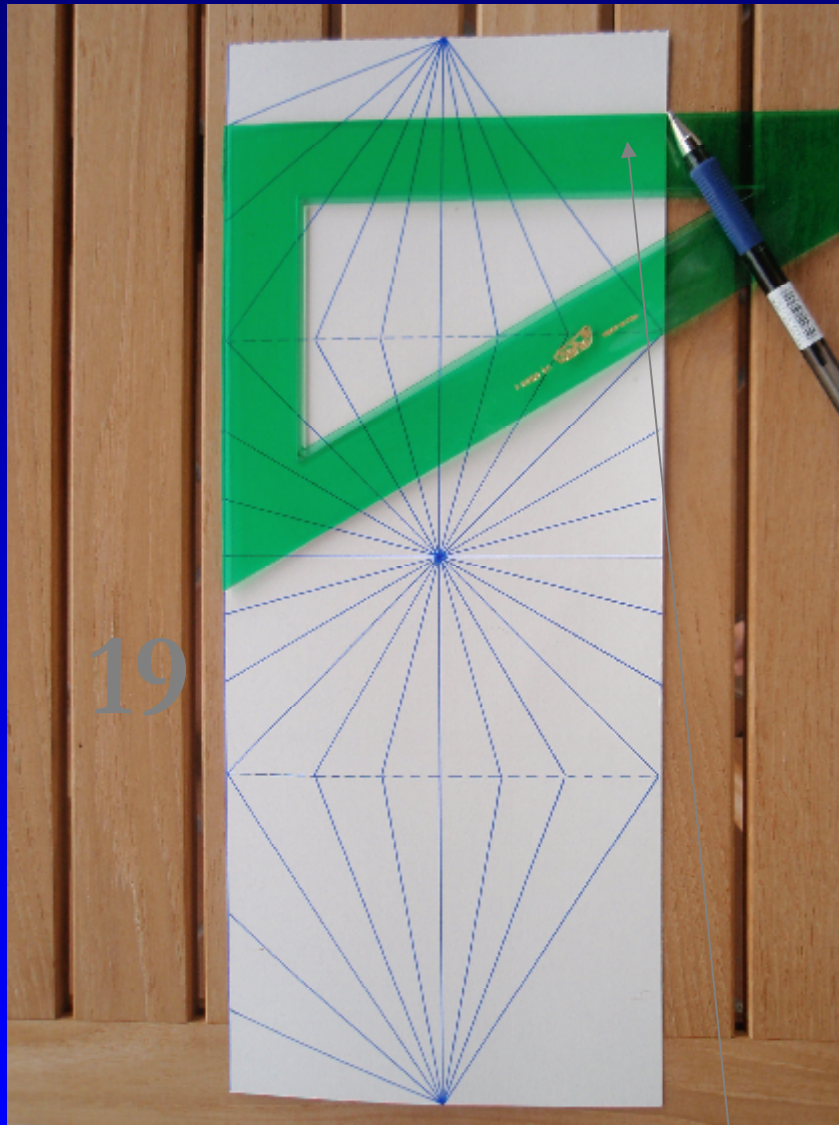
... transportamos las del horizontal



... y las del vertical



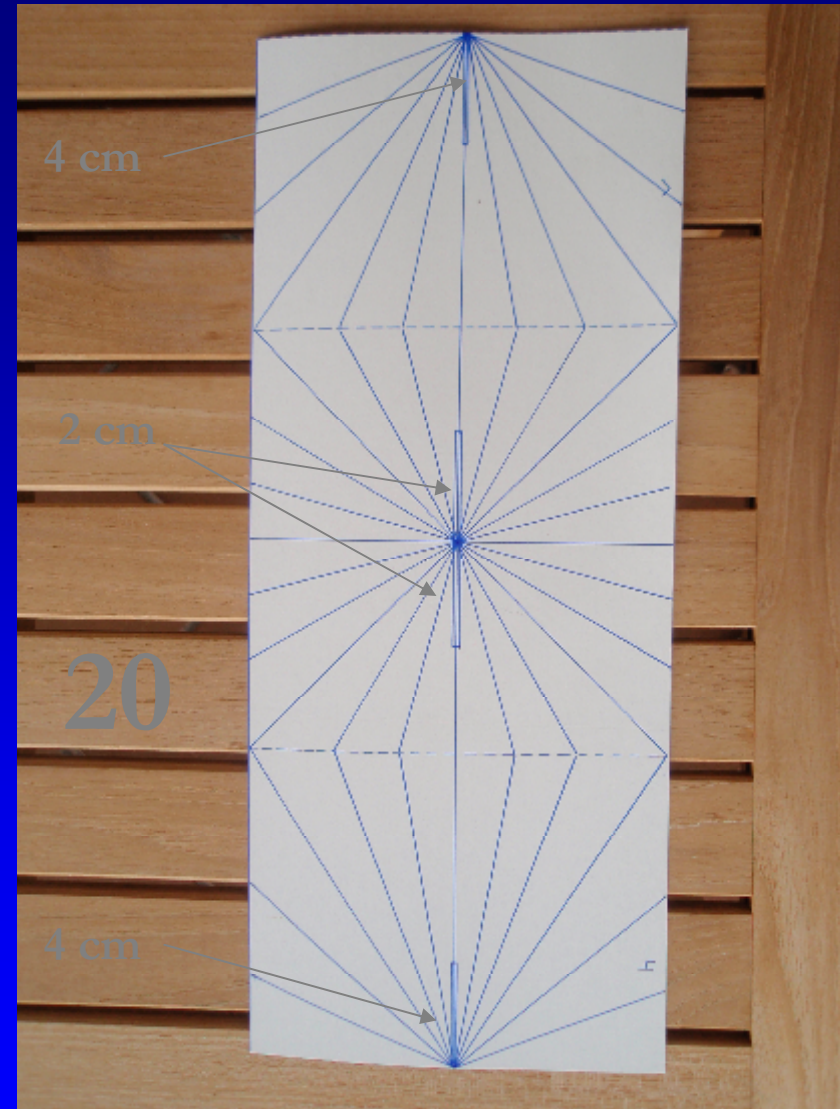
19



Se trazan las líneas simétricas

Se dibujan las tres líneas para cortar e insertar
El gnomon común

20



... y los tres cuadrantes quedan terminados

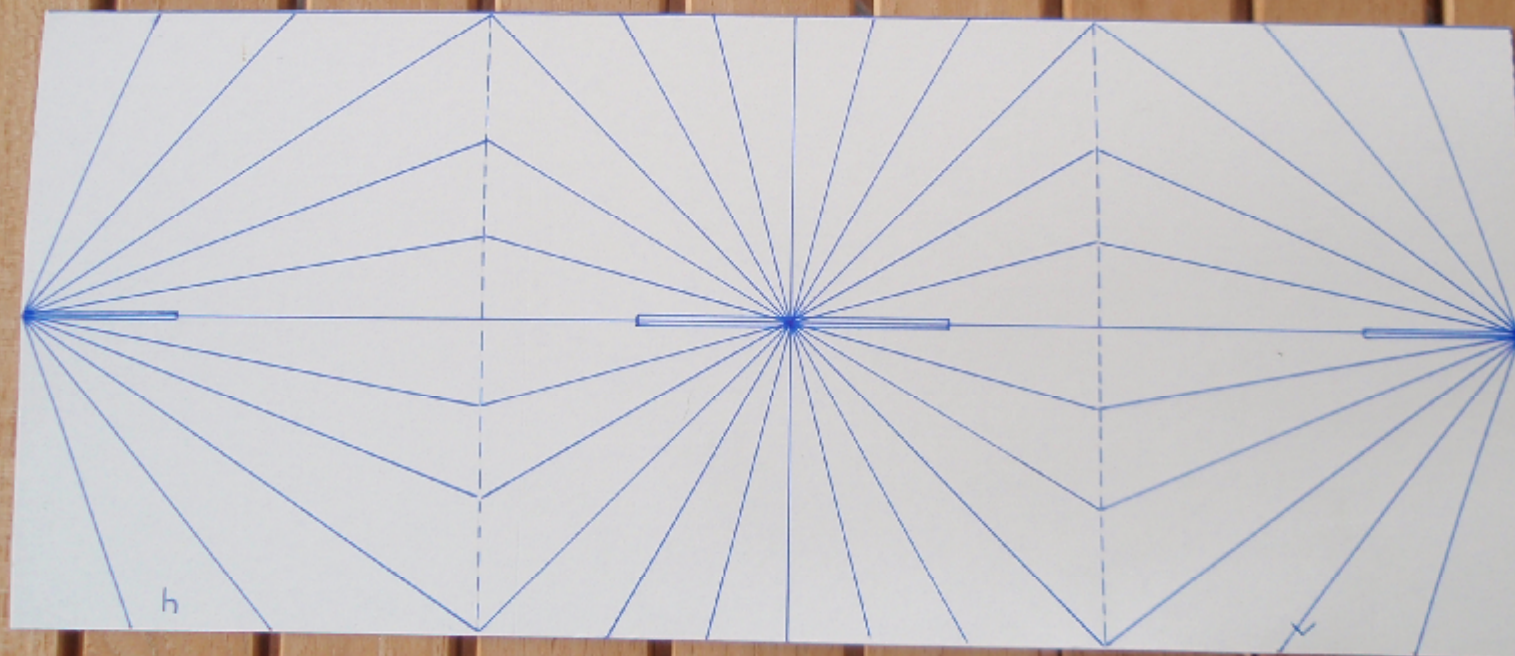
Estas son las dos piezas que
Hemos construido

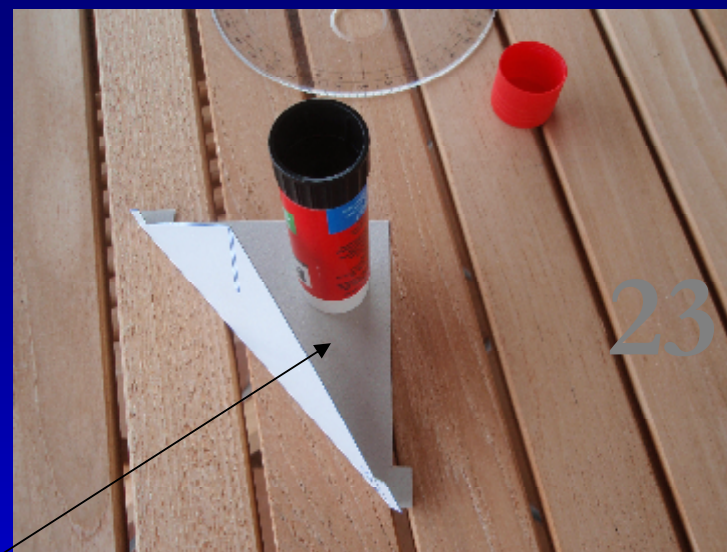
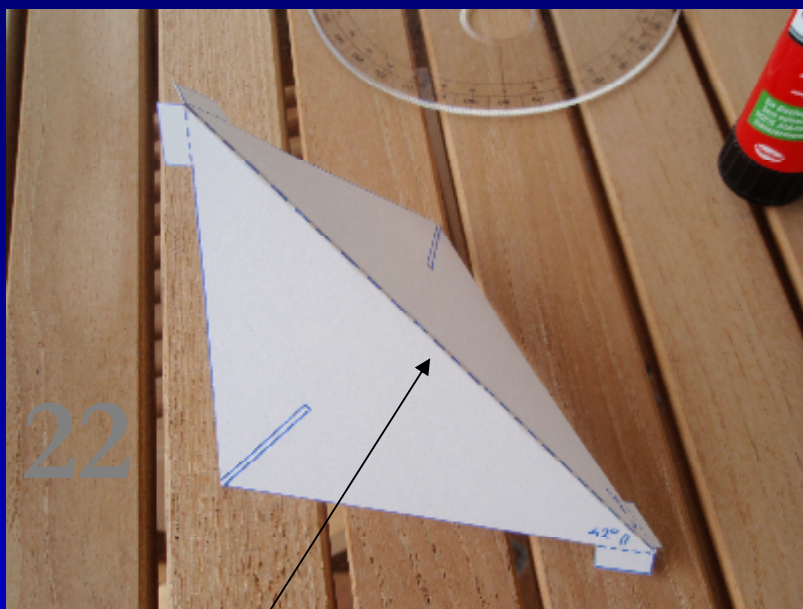
21

EL GNOMON COMÚN

LOS LIMBOS DE LOS
TRES RELOJES

Ahora hay que ensamblarlos



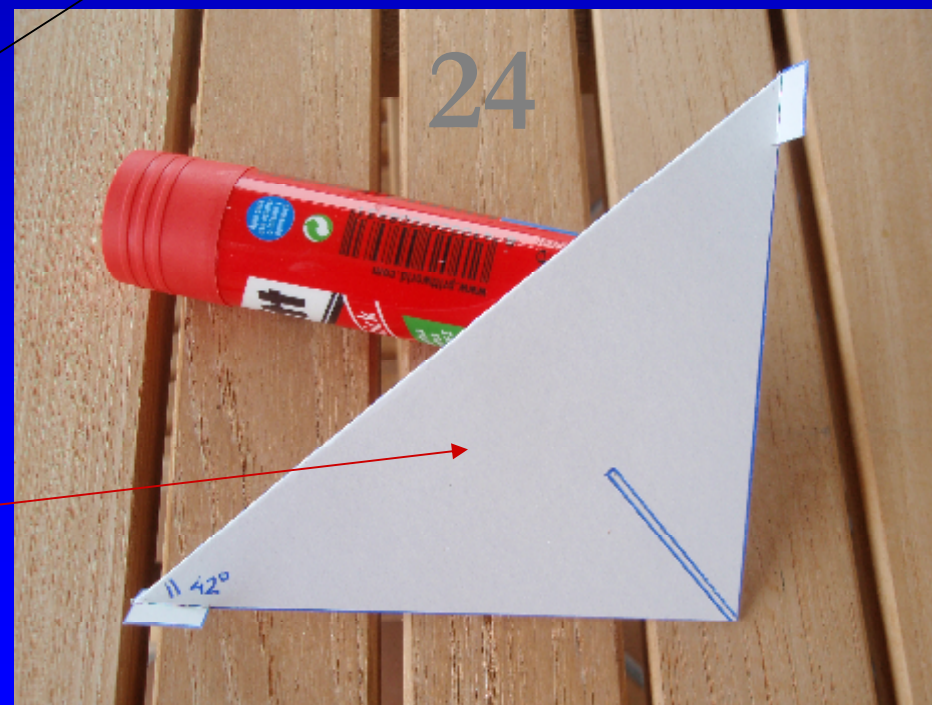


Primero :

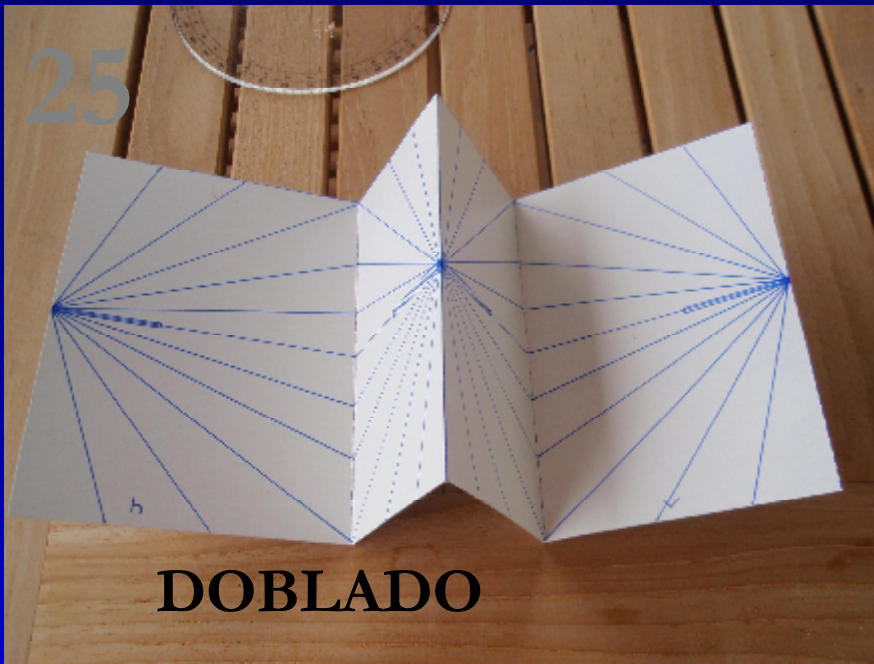
DOBLAMOS

Y PEGAMOS EL GNOMON

Y queda terminado



25



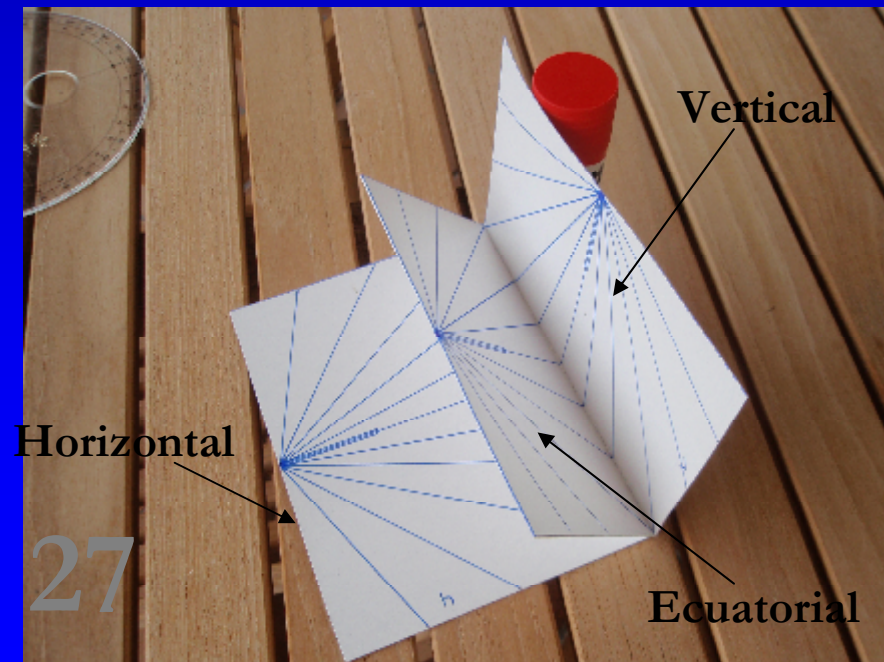
DOBLADO

26



PEGANDO CARAS CENTRALES

**Y los tres
limbos**



Horizontal

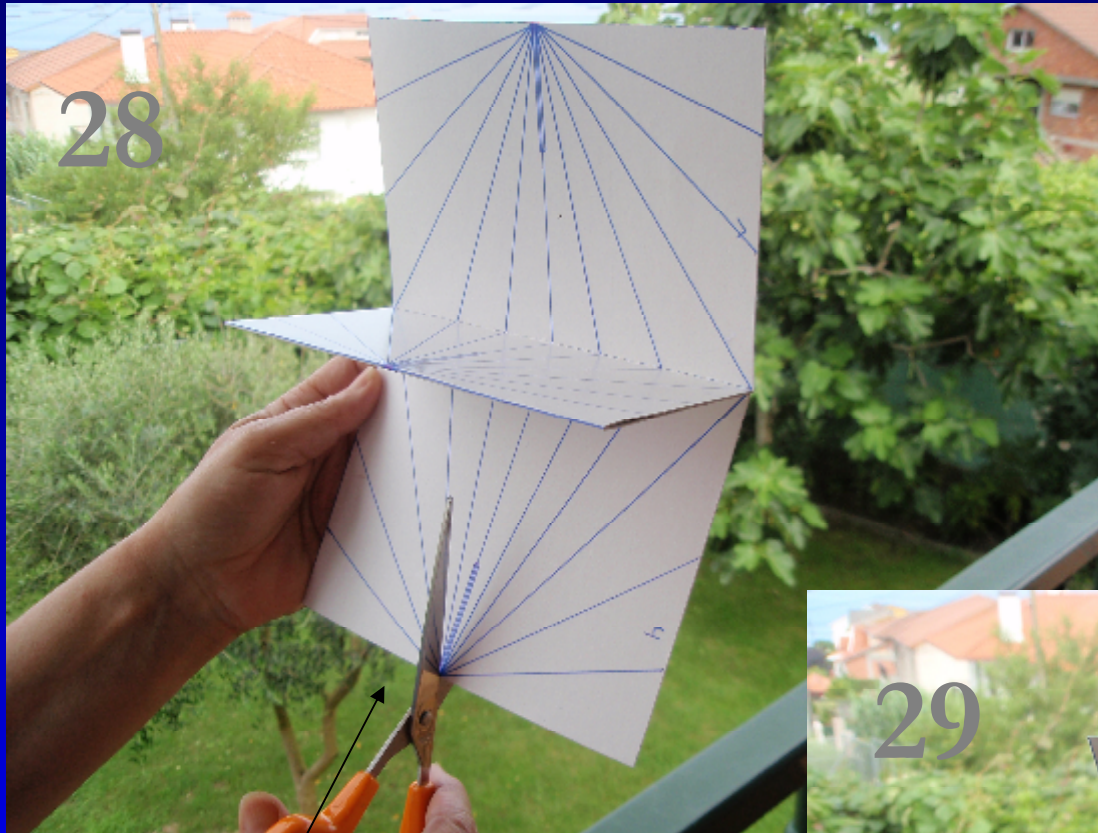
Vertical

Ecuatorial

27

RESULTADO

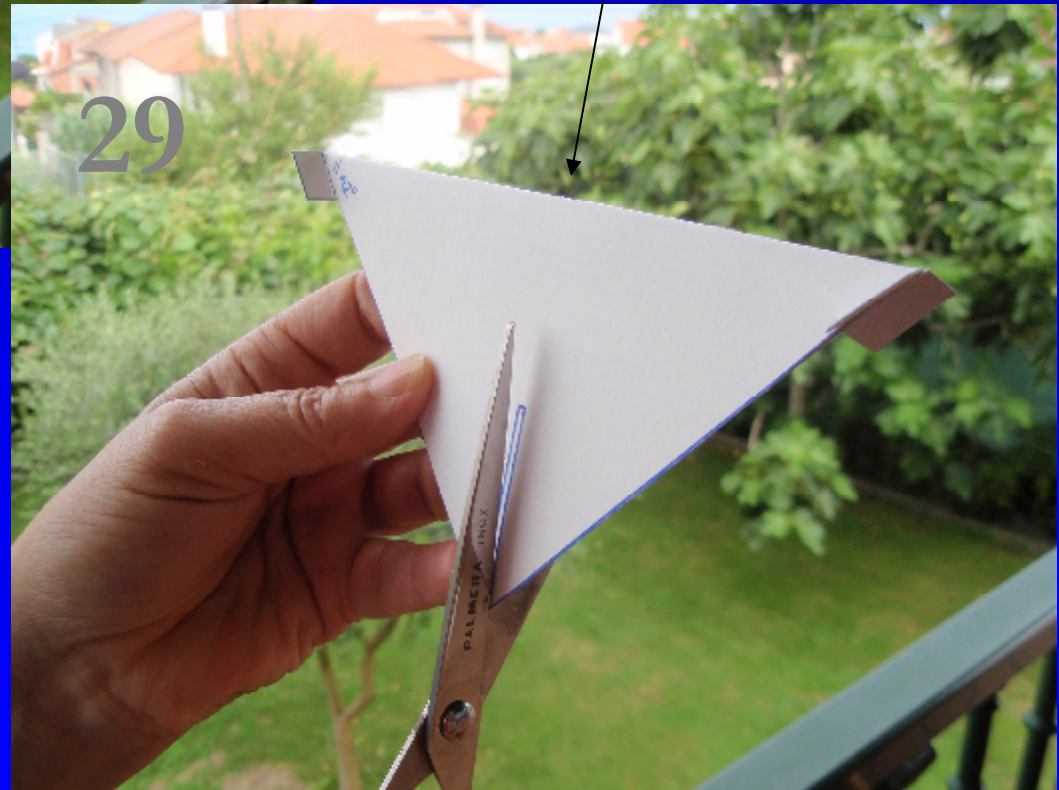
28



Se cortan los limbos por las
líneas dibujadas

E igualmente
El gnomon

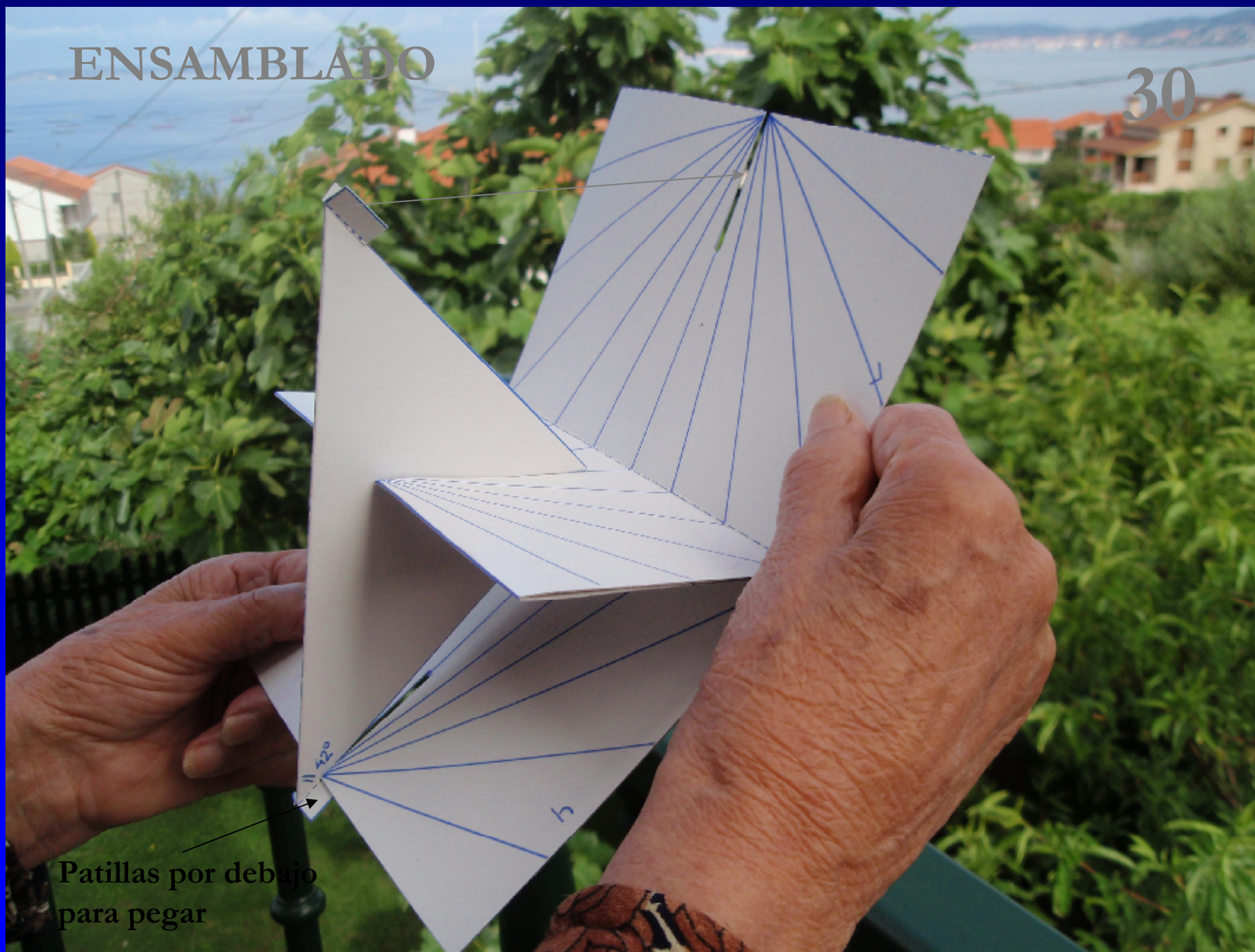
29



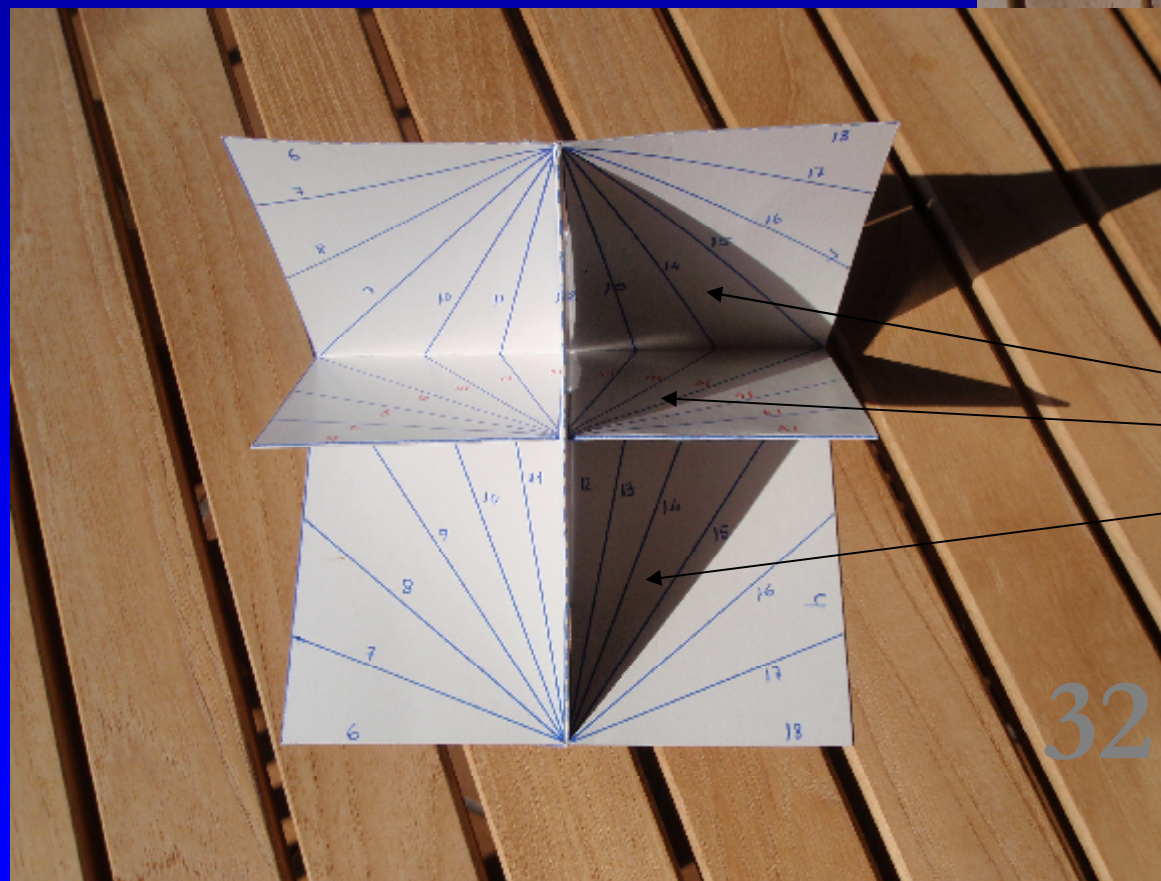
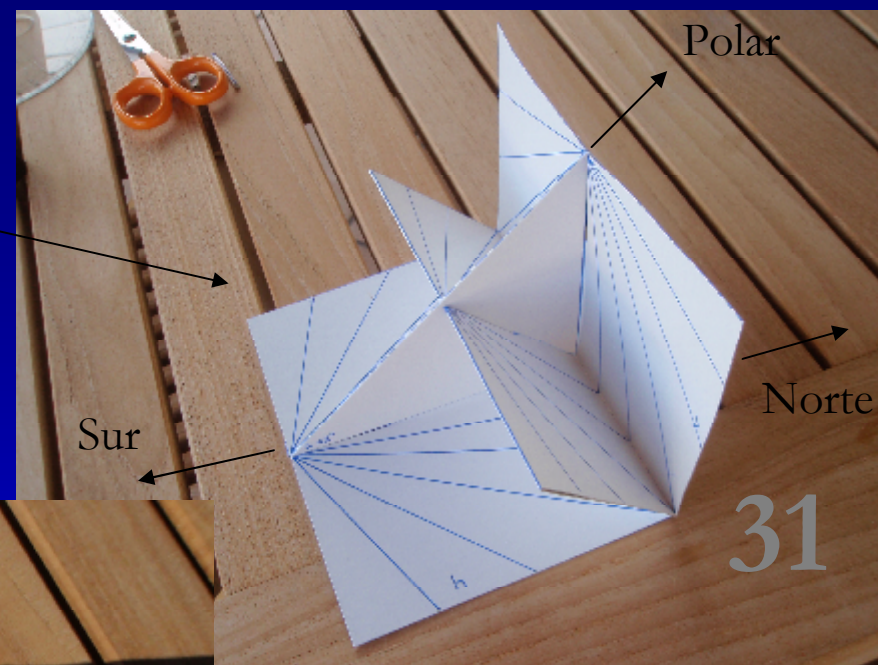
ENSAMBLADO

30

Patillas por debajo
para pegar



Así quedan ambas piezas
Ya ensambladas



EL RELOJ TRIPLE

Vertical

Ecuatorial (dos caras)

Horizontal

QUEDA CONCLUIDO

... y marcando las horas